Signum® Komplettwaagen
Supreme Edelstahl SIWSBBS und SIWSDCS

- Monolithisches Wägesystem
- Auflösungen von 60.000 d bis 620.000 d
- Klasse II „geeicht ab Werk" mit interner Justiergewichtsschaltung
- Mehrere Applikationslevel vorhanden
- Überlastschutz 300 kg
- Optionen für spezielle Anforderungen | Datenkommunikation
- IP65-Schutz
- Optionaler Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 2 und Zone 22

Signum® – die neueste Produktfamilie aus dem Hause Sartorius ergänzt eine lange Reihe marktführender Wägesysteme. Sie verbindet die hohe Präzision einer Laborwaage mit der robusten Bauweise und der Langlebigkeit einer Industriewaage.

Bei der Entwicklung der Signum® stand die Bedienerfreundlichkeit an erster Stelle. Dadurch verfügt sie über ein beeindruckend intuitives Bedienkonzept. Egal wie kompliziert Ihre Aufgabe ist, Signum® macht sie spielend einfach und minimiert außerdem das Risiko von Eingabefehlern. Die eingebaute Justiergewichtsschaltung erhält die Genauigkeit der Waage, und Dank eines internen Produktspeichers können große Datenmengen geräteintern gespeichert werden.

Die Auswahl von drei Anzeigeeinheiten und drei Plattformen gibt Ihnen die Möglichkeit, die Signum® individuell zu kombinieren und an Ihren Verarbeitungsprozess anzupassen. Je nach Applikationslevel der beiden Module können Sie innerhalb eines reichhaltigen Spektrums an Leistungsoptionen wählen. Dies sind unter anderem:

- SQ Min (Mindesteinwaage)
- Umfassende Funktionen für Etikettendruck und -formatierung
- Zählen
- Kontrollieren
- Summieren
- Rezeptieren
- Klassieren

Damit sich die Signum® nahtlos in Ihre vorhandene Infrastruktur einfügt, bietet sie unterschiedlichste Anschlussoptionen, zum Beispiel Ethernet, Profibus DP, PS2, RS232, RS422 und RS485. Um die Integration in Verarbeitungsprozesse aller Art weiter zu vereinfachen, ist die Signum® in ein Gehäuse der Schutzart IP65 eingebaut. Damit ist sie ATEX-konform und für den Einsatz in Zone 2 und Zone 22 zugelassen.

Die Signum® ist mit ihrem massiven Überlastschutz (bis 300 kg) und ihrer Beständigkeit gegenüber seitlichen Stoßbelastungen und Erschütterungen ideal für den Einsatz unter industriellen Bedingungen. In wägetechnische Applikationen integriert, sind somit Dank ihrer robusten Konstruktion, negative Einflüsse dieser Faktoren auf die Gerätegenauigkeit ausgeschlossen.

Was auch immer Ihr spezielles Einsatzgebiet sein mag, die Signum® garantiert Ihnen volle Unterstützung. Mit ihren vielfältigen Optionen und individuell anpassbaren Leistungsmerkmalen ist sie ohne Rücksicht auf Budget und Anforderungen immer die perfekte Wahl.

Signum®, die Komplettwaage, die Ihren Arbeitsablauf vervollständigt.

Allgemeine technische Daten

Material
Edelstahl 1.4301 gebürstet

Feuchtigkeit
85% rel. (nicht betauend)
bis 31°C; 50% rel. 40°C

Einsatz in einer Höhe über NN
Bis 2.000 m; in Innenräumen

Wägesystem
Monolithisches Wägesystem

Auflösung (nicht eichfähig)
SIWSBBS:
Modellabhängig bis zu 610.000 d
SIWSDCS:
Modellabhängig bis zu 350.000 d

Auflösung (geeicht ab Werk)*
SIWSDCS:
Modellabhängig bis zu 35.000 e

Störaussendung
Gemäß EN 61326-1, Klasse B (IEC 61326-1)
SIWSBBS:
Modellabhängig bis zu 61.000 e

Elektrische Sicherheit
Gemäß EN 61010-1
(IEC 61010-1)

Störfestigkeit
Gemäß EN 61326-1,
industrielle Bereiche
(IEC 61326-1)

Vorlast
Bis zu 100 % des Wägebereiches

* Modelle „geeicht ab Werk"
mit interner Justiergewichtsschaltung
(alle nicht eichfähigen Waagen standard-
mäßig ohne int. Justiergewichtsschaltung)

IP-Schutz
IP65

Nettogewicht | Bruttogewicht
SIWSBBS: 9,0 | 10,8 kg
SIWSDCS: 15,0 | 18,0 kg

Verpackungsabmessungen
SIWSBBS: 570 × 400 × 370 mm
SIWSDCS: 510 × 440 × 410 mm

Umgebungstemperatur
SIWSBBS: 10°C bis +40°C
SIWSDCS: -10°C bis +40°C

Umgebungstemperatur
(nur für Einsatz im eichpflichtigen Verkehr)
SIWSDCS: +10°C bis +30°C

Datenschnittstellen
RS232

Optional
RS232
RS485/422
Analogausgang 0/4..20 mA, 0-10 V, 16-Bit
Digital I | O (5 Ein- und 5 Ausgänge)
Profibus DP
Ethernet TCP | IP
PS/2
2. eingebauter A/D-Wandler

Interner Alibispeicher
Optional 130.000 Datensätze

Umfangreiches Zubehör

Akkubetrieb
Optional
Interner Akku in Anzeigeeinheit
(abweichende Gehäuseabmessungen)

Ex-Zulassung
Zone 2 und Zone 22

Spannungsversorgung
100 – 240 V AC (–15% | +10%), 50 – 60 Hz,
max. 17 W | 23 VA

Optional
15,5-24 VDC (±10%), max. 12 W
13–17 VAC (±10%), 50–60 Hz, max. 12 W

Kabellänge zwischen Anzeigeeinheit und Plattform
2 m

Bestellcode

Familie	Sensor-technologie	Abmessungen	Grundrahmen-material	–	Applikations-stufe	–	Maximal-last	–	Anzeige-auflösung	Zulassung CE
SIW	S	BB	S	–	1	–	3	–	S	SCE
		DC	S		2		6		H	HCE
					3		16			
							35			

Auflösung Signum® Supreme

Nicht eichfähig		Geeicht ab Werk	
-S	Auflösung > = 60.000 d	-SCE	Einbereich Klasse II < 10.000 e, e = 10 d
-H	Auflösung > 100.000 d	-HCE	Einbereich Klasse II > 10.000 e, e = 10 d

Anzeige- und Bedieneinheit

Applikationsstufen

	Level 1	Level 2	Level 3
Keyboard	6 Tasten	14 Tasten	28 Tasten
Anzeige	14 Segmente	14 Segmente 20 mm Wägewertanzeige plus Applikationssymbole	14 Segmente 20 mm Wägewertanzeige plus Applikationssymbole
Wägen	•	•	•
Datenübermittlung an Drucker | PC	•	•	•
ISO-Test	•	•	•
Zählen		•	•
Prozentwägen		•	•
Mittelwertbildung		•	•
Kontrollieren		•	•
Summieren		•	•
Kombination von 3 Applikationen			•
Einwaage und Zählen auf Zielwert (aus Speicher)			•
SQ Min (Mindesteinwaage)	•	•	•
Identifier (4 × 40 Zeichen)			•
Produktdatenspeicher			•
Datum | Uhrzeit		•	•
Mengenwaagenanschluss		•	•
Interner Alibispeicher (optional)		○	○

Wägetechnische Daten Signum® Supreme SIWSBBS

Nicht eichfähige Modelle

Kapazitätscode	-3	-6
Auflösungscode	-H	-H
Wägebereich (kg)	3,1	6,1
Ablesbarkeit (g)	0,01	0,01
Justiergewichtswert (g)	2.000	5.000
Genauigkeitsklasse	E1	E2
Vorlast (kg)	3	0
Reproduzierbarkeit (g)	0,01	0,01
Linearität (g)	0,02	0,02
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C	

Geeichte Modelle

Kapazitätscode	-3	-6
Auflösungscode	-HCE	-HCE
Wägebereich (kg)	3,1	6,1
Ablesbarkeit (g)	0,01	0,01
Eichwert (g)	0,1	0,1
Justiergewichtswert (g)	2.000	5.000
Genauigkeitsklasse	E1	F1
Vorlast (kg)	3	0
Reproduzierbarkeit (g)	0,01	0,01
Linearität (g)	0,02	0,02
Umgebungstemperatur (nur für Einsatz im eichpflichtigen Verkehr)	+10°C bis +30°C	

Wägetechnische Daten Signum® Supreme SIWSDCS

Nicht eichfähige Modelle

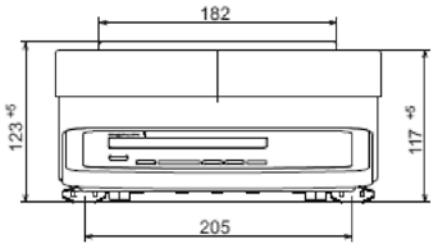
Kapazitätscode	-6	-16	-35
Auflösungscode	-S	-H	-H
Wägebereich (kg)	6	16	35
Ablesbarkeit (g)	0,1	0,1	0,1
Justiergewichtswert (g)	5.000	10.000	10.000
Genauigkeitsklasse	F2	F1	F1
Vorlast (kg)	5	5	5
Reproduzierbarkeit (g)	0,08	0,08	0,08
Linearität (g)	0,2	0,2	0,2
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C		

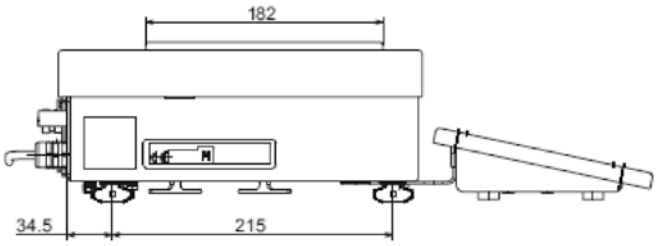
Geeichte Modelle

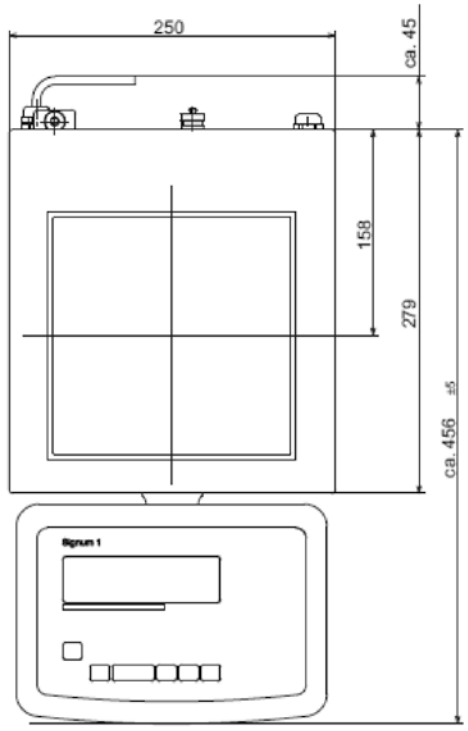
Kapazitätscode	-6	-16	-35
Auflösungscode	-SCE	-HCE	-HCE
Wägebereich (kg)	6	16	35
Ablesbarkeit (g)	0,1	0,1	0,1
Eichwert (g)	1	1	1
Justiergewichtswert (g)	5.000	10.000	10.000
Genauigkeitsklasse	F2	F1	F1
Vorlast (kg)	5	5	5
Reproduzierbarkeit (g) (nach EN45501)	0,08	0,08	0,08
Linearität (g) (nach EN45501)	0,2	0,2	0,2
Umgebungstemperatur (nur für Einsatz im eichpflichtigen Verkehr)	+10°C bis +30°C		

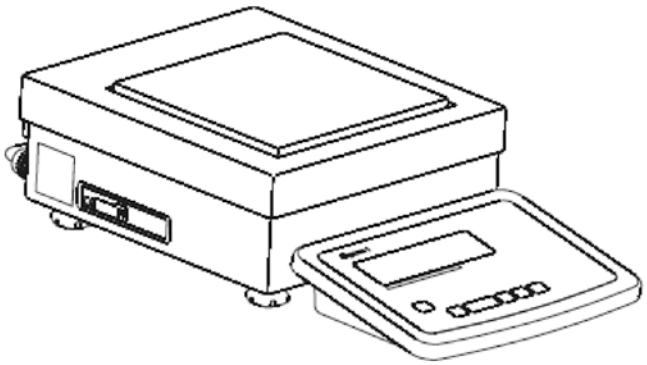
Maßskizzen:

SIWSBBS

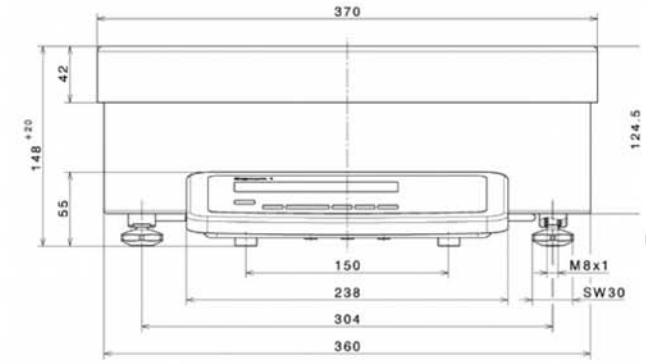


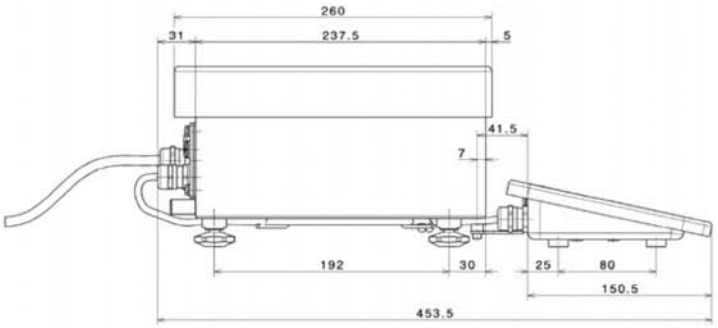


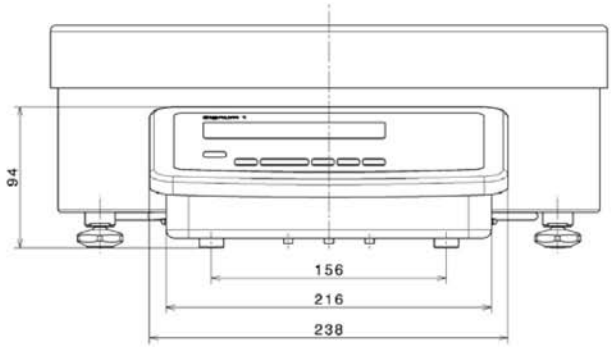


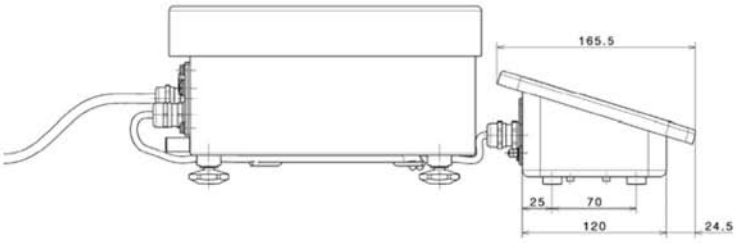


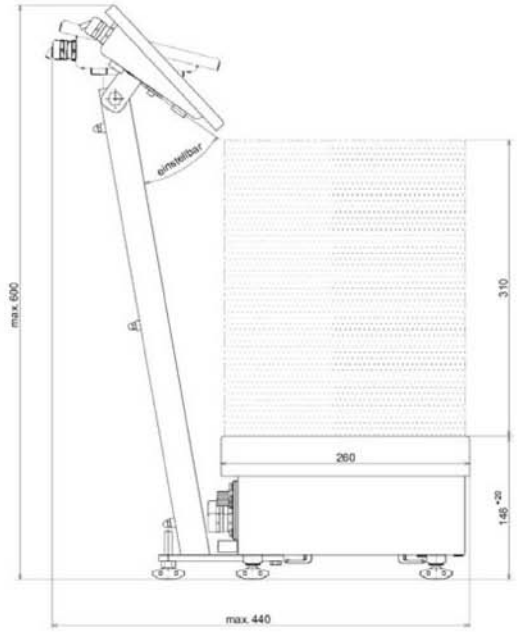
SIWSDCS:


370
42
148 +20
55
124.5
150
238
304
360
M8x1
SW30


260
31
237.5
5
41.5
7
192
30
25
80
150.5
453.5


94
156
216
238


165.5
25
70
120
24.5


einheitlbar
max.690
310
260
145 +20
max.440

Anzeigeeinheit und Wägemodul der Signum® Supreme sind mechanisch komplett entkoppelt und nur durch ein Kabel verbunden.

Anzeigeeinheit flexibel positionierbar
Frei positionierbar mit 2 m langem Verbindungskabel

Vorteile:
1. Auch bei ruppiger Bedienweise kann keine Verfälschung der Wägeergebnisse durch Erschütterungen auftreten.

2. Die Platzierung der Anzeigeeinheit kann an alle räumlichen Gegebenheiten angepasst werden und erlaubt jederzeit eine ergonomische Arbeitsweise

Anzeigeeinheit vorgesetzt
Sichere Fixierung durch Einklinken in eine Halterung

Anzeigeeinheit hochgestellt
Stativ mit geschützter Kabelführung und stufenlos einstellbarem Kippwinkel (optional)

Optionen

		Level 1 IP65	Level 2 IP65	Level 3 IP65
Schnittstellen				
UniCom: RS232	A1	•	•	•
UniCom: RS422	A2	•	•	•
UniCom: RS485	A3	•	•	•
UniCom: Ethernet	B9	•	•	•
UniCom: 5 dig. In | 5 dig. Out	A5	•	•	•
UniCom: Analogausgang	A9	•	•	•
UniCom: Profibus	B1	•	•	•
Analoge Zweitwaagenschnittstelle	A15		•	•
Kabel				
Ethernet-Anschlusskabel RJ45-Stecker 7 m	M38	•	•	•
Sonstiges				
24-Volt-Netzteil	L8	•	•	•
Interner Akkupack	L9	•	•	•
Trennbare Verbindung Zweitwaagenanschluss	X1		•	•
Schutzart ATEX Zone 2 und Zone 22	Y2	•	•	•
Justiergewichtsschaltung eingebaut (bei *-CE Ausführung schon serienmäßig eingebaut)	E7	•	•	•
Interner Alibispeicher	E5	•	•	•
Prüfprotokoll Herstellerfertigungsendprüfung				
Prüfprotokoll Fertigungsendprüfung (Waage)	Z3	•	•	•

Zubehör

Drucker

Messwertdrucker mit Datum, Uhrzeit und Statistikprogramm	YDP20-OCE
Streifen-| Etikettendrucker, 60 mm Papierbreite	YDP04IS-OCEUV
Streifen-| Etikettendrucker, 108 mm Papierbreite	YDP14IS-0CEUV
Thermotransferdrucker, 108 mm Papierbreite	YDP14IS-0CEUVTH

Stativ für Bauform DCS, Edelstahl, Höhe 330 mm	YDH01CWS
Stativ für Bauform DCS, Edelstahl, Höhe 500 mm	YDH02CWS
Stativ für Bauform DCS, Edelstahl, Höhe 750 mm	YDH03CWS
Wandhalterung für Anzeige, Edelstahl	YDH01CIS
Wandhalterung für Anzeige, Edelstahl, Indikator klappbar	YDH02CIS
Arbeitsschutzhauben für Anzeigeeinheit (2 Stück)	YDC01SW
Kit für Schalttafeleinbau	YAS03MI

Kabel

Anschlusskabel an PC, 12-pol. Rundstecker auf 25-pol. D-SUB-Buchse, 5 m	YCC01-03ISM5
Anschlusskabel an PC, 12-pol. Rundstecker auf 9-pol. D-SUB-Buchse, 5 m	YCC01-09ISM5
Anschlusskabel für Sartorius-Zubehör mit Standardschnittstelle MP8/MC1, 12-pol. Rundstecker 25-pol. D-SUB-Buchse, 3 m	YCC01-0016M3
Verlängerungskabel, 12-pol. Rundstecker auf 12-pol. Rundbuchse, 6 m	YCC01-01ISM6
Anschlusskabel, 12-pol. Rundstecker auf offene Kabelenden, 5 m	YCCDI-03M5

Elektrisches Zubehör

Rundstecker zur eigenen Kabelkonfektionierung, 12-pol., IP65	69QC0010
Barcodeleser, 120mm Lesebreite mit 12-pol. Rundstecker	YBR03IS

Software

SNLE Sartorius Nice Label Express Software	YAD02IS
WinScale für Windows® 95 | 98 | 2000 | NT	YSW03
SartoCollect	YSC02
SartoConnect	YSC01L

Sartorius Weighing Technology GmbH
Weender Landstraße 94–108
37075 Göttingen

Telefon 0551.308.0
Fax 0551.308.3289

info.mechatronics@sartorius.com
www.sartorius.com

Technische Änderungen vorbehalten.
Printed in Germany.
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier. | W
Publication No.: WI-2011-d12062
Bestell-Nr.: 98649-012-65